

B2019・A2000・2001・2215・2216 シリーズ

レギュレータ

低圧形も揃えた豊富な機種シリーズ。

●接続口径：Rc $\frac{1}{8}$ ～Rc2

JIS 記号



RoHS

CAD

仕様

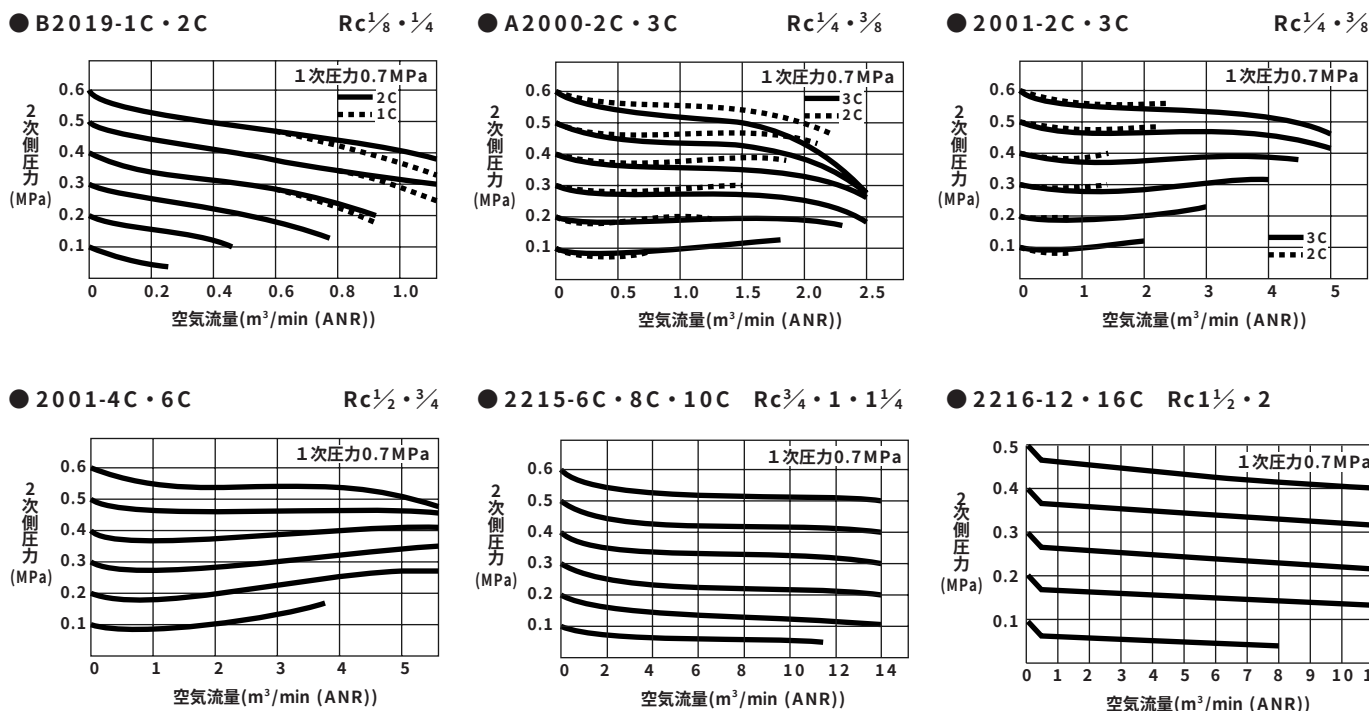
項目	B2019-1C・2C	A2000-2C・3C	2001-2C・3C・4C・6C	2215-6C・8C・10C	2216-12C・16C	
外観					 受注生産品	
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	2.06	1.0		2.06	
保証耐圧力	MPa	3.09	1.5		3.09	
流体温度（周囲温度）	℃		5～65			
設定圧力範囲	MPa	0.04～0.83	0.03～0.83		0.07～0.83	
リリーフ		リリーフ機構付				
接続口径	Rc	$\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{8}$	$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \cdot 1 \cdot 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2} \cdot 2$
製品質量	kg	0.2	0.6	1.2	2.5	4.6

受注生産品

注1:“LG”“HG”の圧力計はそれぞれ0～0.4MPa、0～2.0MPaとなります。

注2:高圧タイプ(H)のリリーフ圧力は、設定圧プラス0.13MPaとなります。

流量特性



オゾン対応仕様 (巻末17ページ)

B2019— — P11

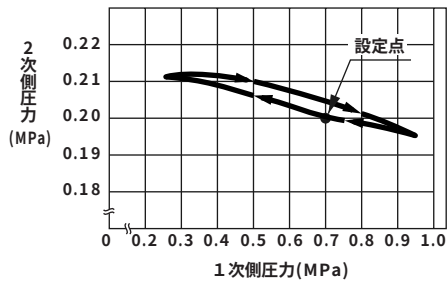
A2000— — P11

ノンパープル仕様 (575ページ)

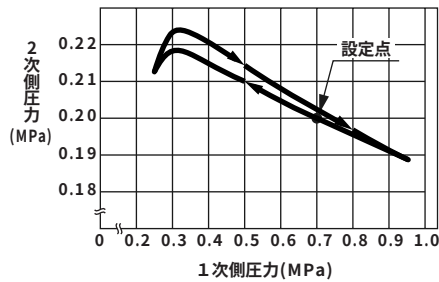
B2019— — P6

圧力特性

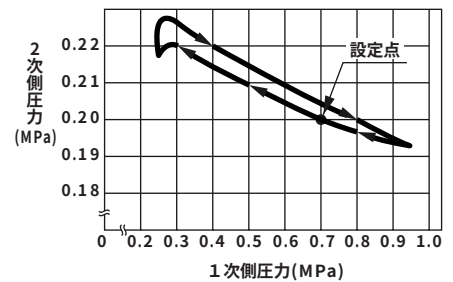
● B2019



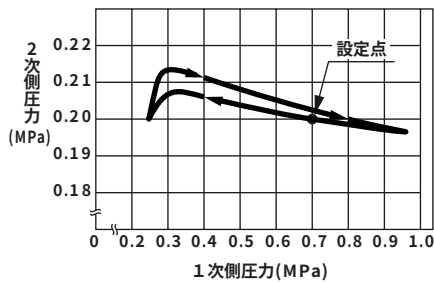
● A2000



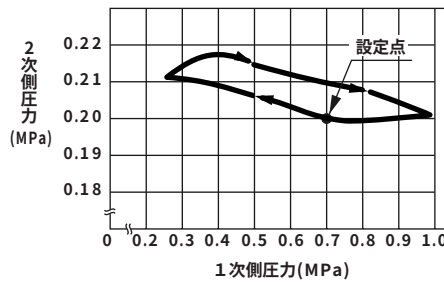
● 2001



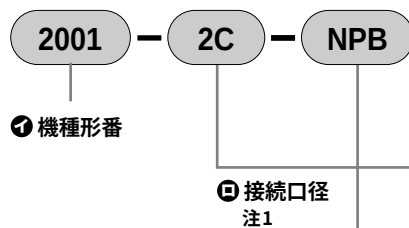
● 2215



● 2216



形番表示方法



〈形番表示例〉

2001-2C-NPB

機種名：レギュレータ

② 接続口径…Rc $\frac{1}{4}$ ③ オプション…ノンリリーフ、
パネルマウント、
ブラケット添付

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：接続口径 NPT ねじの必要場合は、C 呼称をつけないでください。(例) B2019-1
圧力計を選定した場合、NPT ねじの圧力計が添付されます。

注2：オプションは組合せる事ができます。但し、“L”と“H”の組合せのみできません。

注3：“L”低圧、“H”高圧の圧力調整範囲及び、パネルマウント下穴径は、580 ページを参照してください。

注4：オプション記号“B”“G”記載時、圧力計、ブラケットは添付となります。

圧力計は、B2019 タイプは、G49D-6-P10 (低圧用は、G49D-6-P04)、A2000、2001、2215、2216 タイプは、G59D-8-P10 (低圧用は、G59D-8-P04、高圧用は、G59D-8-P20) が添付されます。なお、圧力計の仕様につきましては、関連機器 (664 ページ) を参照してください。

注5：組付品の必要場合は、別途ご相談ください。

注6：A2000 の最高使用圧力仕様 (2.06 MPa) 及び金属製ボトムプラグが必要な場合は、別途ご相談ください。

注7：B2019 のオプション B (ブラケット) は“6506”、PB (パネルマウント用ブラケット) は“6166”のブラケットが添付されます。添付品“B”ブラケットについては、577 ページを参照してください。

注8：B2019 ノンパブル仕様形番表示方法については 575 ページを参照してください。

① 機種形番

ミニチュア	コンパクト	標準	大形	大口径形
B 2 0 1 9	A 2 0 0 0	2 0 0 1	2 2 1 5	2 2 1 6

記号	内容					
② 接続口径						
1C	Rc $\frac{1}{8}$	●				
2C	Rc $\frac{1}{4}$	●	●	●		
3C	Rc $\frac{3}{8}$		●	●		
4C	Rc $\frac{1}{2}$			●		
6C	Rc $\frac{3}{4}$			●	●	
8C	Rc1				●	
10C	Rc1 $\frac{1}{4}$				●	
12C	Rc1 $\frac{1}{2}$					●
16C	Rc2					●

③ オプション						
レギュレータ	無記号	標準	●	●	●	●
	N	ノンリリーフ	●	●	●	●
	L	低圧 (0.02~0.34 MPa)	●	●	●	●
	H	高圧 (MPa)			(0.07~1.72)	(0.07~1.23)
	K	プラスチックノブ		●	●	●
添付品	無記号	添付なし	●	●	●	●
	G	圧力計	●	●	●	●
	B	ブラケット	●	●	●	●

冷凍式
ドライヤ
乾燥剤式
ドライヤ
高分子膜式
ドライヤ
エア
フィルタ
ドレン
排出器他
F.R.L
(モジュラ)
F.R.L
(セパレート)

小形F・R

精密R

F.R.L
(関連機器)クリーン
F・R

電空R

エア
ブースタスピード
コントローラ

サイレンサ

逆止め弁・
チェック弁他継手・
チューブ

真空F

真空R

吸着
プレートファイン
バフア機械式
圧力SW電子式
圧力SW着座・密着
確認SW

エアセンサ

クーラント用
圧力SW小形流量
センサ小形流量
コントローラ気体用
流量センサ水用流量
センサ全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

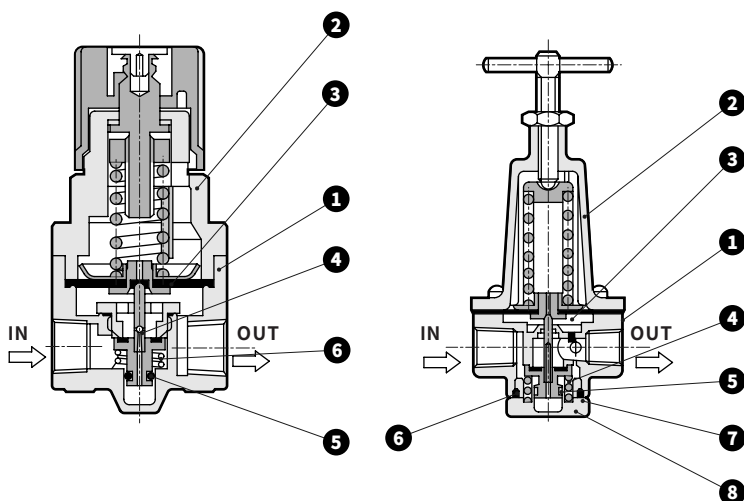
巻末

レギュレータ

F・R・L
ユニット

Regulator Series

内部構造および部品リスト



機能説明

① アジャスティングスクリュー

2次側圧力を調整するアジャスティングスクリューは、時計方向にまわすと圧力が高くなります。

② リリーフ弁

2次側圧力が設定圧力より高くなったとき、バルブシステムとダイヤフラム部が離れ、リリーフ弁より圧縮空気を大気へ逃がし、2次側設定圧力が異常に高くなるのを防止します。

③ ダイヤフラム

調圧スプリングの力とダイヤフラム下部にかかる力（2次側圧力）のバランスを保持し、バルブシステムを開閉することにより、正確かつ安定した設定圧力を2次側へ供給します。また大型レギュレータ2215は、ピストンによって調圧スプリングとのバランスをとっています。

④ バルブシステム

1次側の圧縮空気をダイヤフラムと調圧スプリングのバランスがくずれたとき、必要量だけ2次側へ供給します。大口径のバルブを採用していますので、流量特性が優れています。

⑤ ゲージポート

ゲージポートを中央部よりOUT側に近い位置に設定していますので2次側圧力を正確に測定します。ゲージポートは2ヶ所あります。

No.	部品名	材 質				
		B2019	A2000	2001	2215	2216
1	ボディ	亜鉛合金ダイカスト				
2	カバー	亜鉛合金ダイカスト				
3	ダイヤフラム組付	ニトリルゴム・亜鉛合金ダイカスト・銅		ニトリルゴム・亜鉛合金ダイカスト	(ピストン組立) 亜鉛合金ダイカスト・ニトリルゴム	
4	バルブ組付	黄銅・水素化ニトリルゴム				
5	Oリング	ニトリルゴム			フッ素ゴム	
6	ボトムスプリング	ステンレス鋼				
7	Oリング	---	ニトリルゴム			
8	ボトムプラグ	---	ポリアセタール樹脂	亜鉛合金ダイカスト		

消耗部品リスト

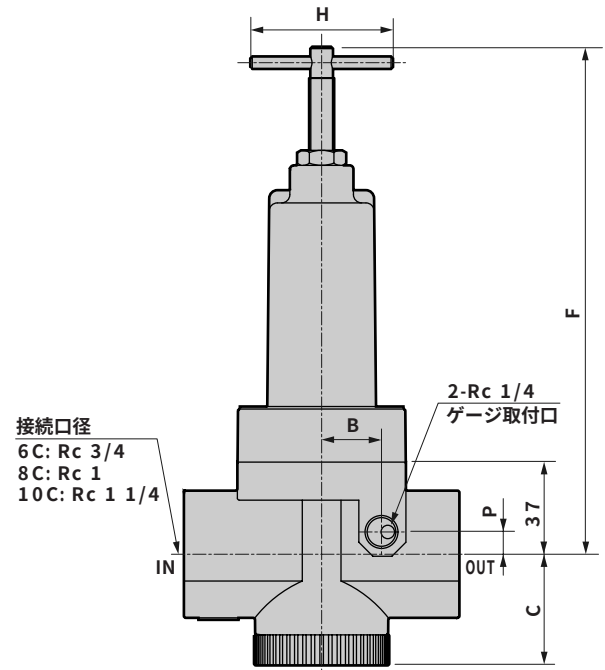
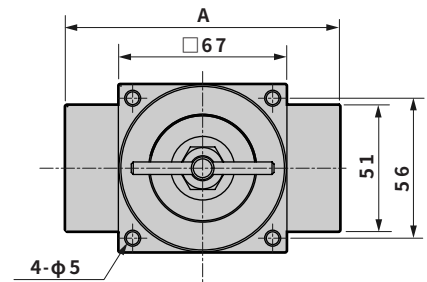
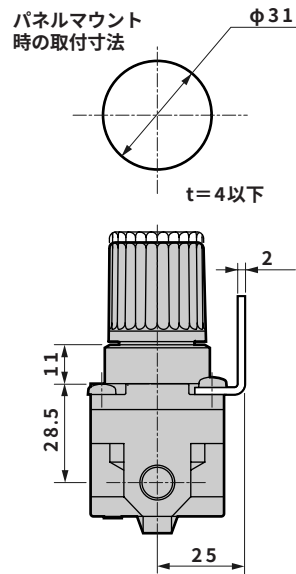
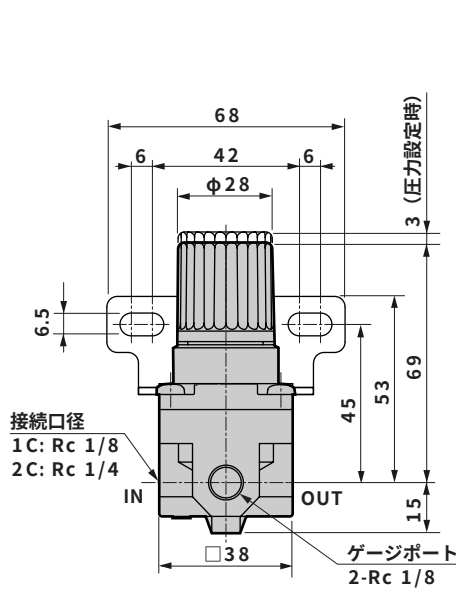
No.	部品名		形 番				
			B2019	A2000	2001	2215	2216
3	ダイヤフラム組付	リリーフタイプ	B2019-DIAPHRAGM-ASSY	A2000-DIAPHRAGM-ASSY	2001-DIAPHRAGM-ASSY	2215-PISTON-ASSY	2215-PISTON-ASSY
		ノンリリーフタイプ	B2019-DIAPHRAGM-ASSY-N	A2000-DIAPHRAGM-ASSY-N	2001-DIAPHRAGM-ASSY-N	2215-PISTON-ASSY-N	2215-PISTON-ASSY-N
		リリーフタイプ高圧用	---	---	2001-DIAPHRAGM-ASSY-H	---	---
		ノンリリーフタイプ高圧用	---	---	2001-DIAPHRAGM-ASSY-HN	---	---
4	バルブ組付		B2019-VALVE-ASSY	A2000-VALVE-ASSY	2001-VALVE-ASSY	2215-VALVE-ASSY	2216-VALVE-ASSY
5							

外形寸法図



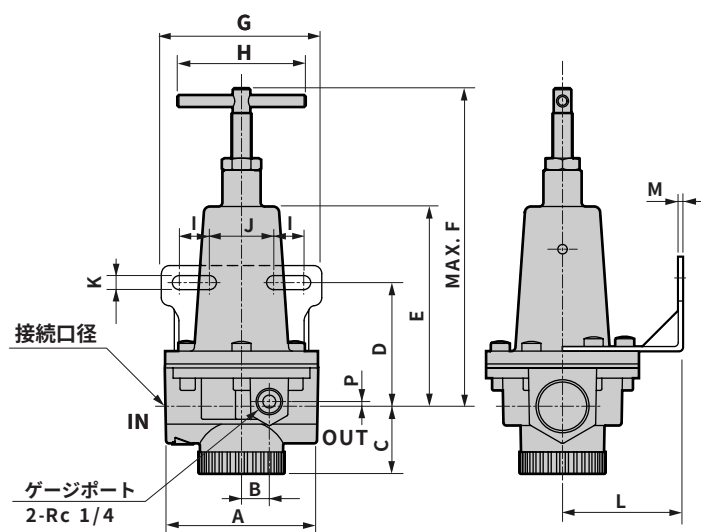
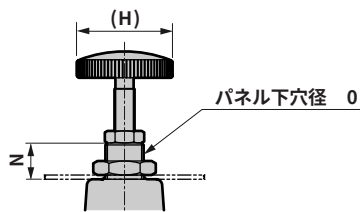
● B2019

● 2215 • 2216



● A2000

● 2001



形番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	接続口径
A2000	61	7	31	58	56.5	109	80	57(φ48)	16	32	6.6	62.5	2.3	18	φ18	0	Rc $\frac{1}{4}$ ・ $\frac{3}{8}$
2001・2・3・4C	76.5	14	35	62	97	160	80	63(φ48)	15	32	7	60	2.3	20	φ20	0	Rc $\frac{1}{4}$ ・ $\frac{3}{8}$ ・ $\frac{1}{2}$
2001・6C	76.5	14	33	64	99	162	80	63(φ48)	15	32	7	60	2.3	20	φ20	2.35	Rc $\frac{3}{4}$
2215	110	24	44	—	—	206	—	63(φ48)	—	—	—	—	—	—	—	9	Rc $\frac{3}{4}$ ・1・ $\frac{1}{4}$
2216	135	38	72	—	—	216	—	63(φ48)	—	—	—	—	—	—	—	15	Rc1 $\frac{1}{2}$ ・2

注：ブラケットの外形寸法図については、577ページをご参照ください。

冷凍式 ドライヤ
乾燥剤式 ドライヤ
高分子膜式 ドライヤ
エア フィルタ
ドレン 排出器他
F.R.L (モジュラー)
F.R.L (セパレート)

小形F・R

精密R

F.R.L
(悶油機翼)

クリーン

雷克D

エア

ノースタ
スピード

コントローラ	

サイレンサ

チェック并他

継子・
チューブ

真空F

真空R

吸着

ファイ

機械式

電子式

压力SW

確認SW	
------	--

エアセンサ

压力SW

小形流量 センサ

小形流量 コントローラ

気体用
流量センサ

水用流量

全空圧システム

全空圧システム

(カンマ)

卷末

F・R・Lユニット
レギュレータ